

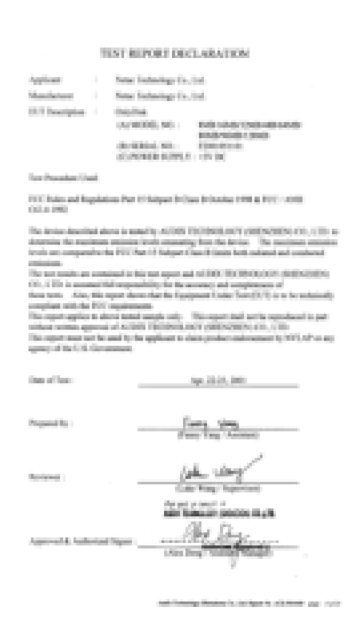
Netac Bootable OnlyDisk
朗科 启动型　优盘

User Manual
用户手册

(Rev 1.0　8/22/2001)



朗科优盘通过 **EMC** 认证证书


TEST REPORT DECLARATION


Technical Compliance Statement

FCC 证书　　　　**CE** 证书

目录 页

一、简介

1.1 清单

谢谢您购买朗科(Netac)公司的启动型优盘(Bootable OnlyDisk)。 启动型优盘包装盒内包含下列物件，请核对：

- ✓ 启动型优盘
- ✓ 启动型优盘用户手册
- ✓ 启动型优盘附带光盘
- ✓ 保修卡
- ✓ USB 延长线
- ✓ 挂绳

如果有任何缺漏，请尽快与销售启动型优盘给您的经销商或代理商联系。

1.2 启动型优盘的介绍

朗科优盘在2000年推出市场后,以其轻巧精致、使用方便、便于携带、存储量大、安全可靠、时尚潮流等特征深受广大电脑用户的欢迎。随后朗科(Netac)公司又推出革新产品无驱动优盘和加密优盘使得数据的交流越来越方便、安全，传统的软驱和软盘的作用越来越小。但使用电脑的人们却发现仍然离不开软驱和软盘，其原因之一是目前的优盘无法支持电脑启动。当电脑系统被病毒破坏或被病毒感染时需要干净的启动盘来从BIOS（Basic Input and Output System，基本输入输出系统）重新启动电脑。台式机采用内置式软驱，以备系统启动之用，这不仅增加了主机系统的体积，重量，还增加了成本。由于软驱比较笨重，目前主流的超薄型笔记本电脑都没有内置软驱以减少体积和重量。尽管如此，用户却不得不配置价格不菲的USB外置式软驱，以备系统启动之用。这样不仅增加了用户的成本，并为外出携带带来不便。

为了进一步替换软盘和软驱，朗科（Netac）公司推出了新一代的启动型优盘。延续原来优盘的特点，启动型优盘容量大（8MB-2GB）,存储速度快，不需要物理驱动器，不需要外接电源，可热插拔，轻巧精致，抗震防潮，耐高低温，携带使用简单方便,很大程度上使主机系统小型化、轻便化，并且有效地降低电脑成本。然而，启动型优盘最大的特点是出色地实现了软盘启动和硬盘启动。通过在 Flash Memory存储器上模拟和实现USB外置软盘和硬盘的功能，能被目前主流的BIOS所识别，实现启动功能。您可以通过启动型优盘侧面的状态开关选择：如果将启动型优盘设为“FD”并对系统的 BIOS 进行相关

设置，就可以用启动型优盘来实现软盘启动，从而可以彻底摆脱笨重的软驱给您带来的不便；当您将启动型优盘设为“HD”并对系统的 BIOS 进行相关设置，启动型优盘又可以实现硬盘启动。此外，启动型优盘也可以用作大容量存储盘，在 Windows Me/2000/XP 、Linux 2.4.x 和 Mac OS 9.x/Mac OS X 上无须安装驱动程序（在 Windows 98 上需要安装驱动程序）。

为了让您更方便地使用启动型优盘，朗科公司在还免费附赠一套杀毒软件。启动型优盘的“FD”部分在出厂时已经做成 DOS 下的杀毒盘，并且支持系统启动。Windows 下使用的杀毒软件包含在所附光盘中。您也可以通过使用朗科公司为您提供的 Netac OnlyDisk FD Format 软件将启动型优盘制作成杀毒盘（详见第三章第 3.3.1.3 节）。杀毒盘的具体使用方法请参见所附光盘上的“Readme.txt”文件及相应的帮助文件。

启动型优盘采用闪存介质（Flash Memory）和通用串行总线（USB）接口。启动型优盘的侧面是状态开关，可以选择将启动型优盘设为“FD”（软盘状态）或“HD”（大容量盘/硬盘状态）；底部是写保护开关,写保护开关打开时在优盘上可以进行读写操作，关闭时优盘只能读不能写,从而有效防止了启动型优盘的文件被意外抹掉或感染病毒。需要提醒您注意的是，无论是切换状态开关还是写保护开关，请您务必先将启动型优盘从 USB 接口拔下再进行切换，而不是直接在 USB 接口上切换。目前启动型优盘支持 Windows 98/Me/2000/XP、Mac OS 9.x/Mac OS X 、Linux 2.4.x 操作系统，符合 USB 1.1 标准。

1.2.1 启动型优盘的主要性能及指标

- 无需物理驱动器
- 容量大、品种多（8/16/32/64/96/128/256/384/512/768MB/1GB/2GB）
- 采用标准 USB 接口，可热插拔
- 无需额外电源，只从 USB 总线取电
- 符合 USB 1.1 标准
- 带写保护开关，防止文件被抹掉，防病毒
- 读写速度快，为软盘的 20 多倍
- 数据至少可保存 10 年
- 存储介质为快闪内存（Flash Memory）
- 体积小
- 重量轻
- 在 Windows Me/2000/XP、Mac OS 9.x/Mac OS X 、Linux 2.4.x 上使用不需要安装驱动程序
- 支持系统启动功能

1.2.2 启动型优盘的外观图。如图 1.1 所示：



图：1.1

1.2.3　启动型优盘与电脑相连

启动型优盘通过 USB 接口与电脑相连。目前市场上几乎所有的电脑（包括台式电脑和笔记本电脑）都自带有 USB 接口（1998 年以前的电脑也许不带 USB 接口）。如果电脑上没有自带的 USB 接口，您需要配置一块 PCI-USB 的接口转换卡，之后就可以使用启动型优盘。桌面电脑的 USB 接口一般位于主机机箱背后的上部。如图 1.2 所示：



图：1.2

您可以直接将启动型优盘连接到桌面电脑的 USB 接口上。如图 1.3 所示：



图：1.3

但由于桌面电脑的 USB 接口通常在主机箱背后，插拔及连接启动型优盘极不方便。为了方便用户使用启动型优盘，朗科公司免费为用户附送一条 USB 延长线。您可以将 USB 延长线的一端接到主机的 USB 接口上，另外一端绕到桌面上与启动型优盘相连接，其效果和直接将启动型优盘连接到电脑的 USB 接口一样。这样用户就可以在桌面上方便地使用启动型优盘，而不必绕到电脑后面。如图 1.4 所示：



图：1.4

笔记本电脑的 USB 接口一般位于电脑的旁边或后面，您可以很方便地找到，如图 1.5 所示。您可以直接将启动型优盘插到笔记本电脑上的 USB 接口上，而不必通过 USB 延长线。如图 1.6 所示：



图：1.5



图：1.6

1.3 启动型优盘对系统的要求

1.3.1 电脑系统的要求

- 带 USB 接口的 IBM PC 或与之兼容的台式电脑、笔记本电脑或超小型笔记本电脑；
- 带 USB 接口的苹果机电脑；
- 电脑主板 BIOS 支持“USB FDD”；（软盘启动时要求）
- 电脑主板 BIOS 支持“USB HDD”；（硬盘启动时要求）

1.3.2 操作系统要求

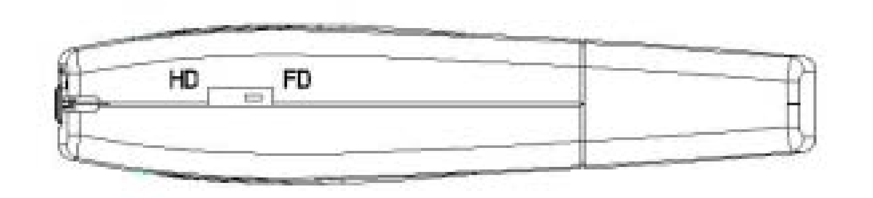
- Windows 98
- Windows Me
- Windows 2000
- Windows XP
- Mac OS 9.x
- Mac OS X
- Linux 2.4.x

1.3.3 USB 主控制器要求

- UHCI — 通用主控制器接口
- OHCI — 开放主控制器接口

二、在 Windows 98 上安装驱动程序

启动型优盘可以分别作为两种存储盘。在它的侧面有一个状态选择开关，（如图 2.1 所示）当状态开关设为“FD”时，优盘可以作软盘启动或软盘使用；当设为“HD”时，优盘可以用作硬盘启动或无驱动的大容量存储盘使用。



图：2.1

启动型优盘在 Windows Me/2000/XP，Mac OS 9.x/Mac OS X 以及 Linux2.4.x 等操作系统上使用操作系统自带的驱动程序，不需要安装驱动程序。而 Windows 98 并不自带支持 USB Mass Storage 类的驱动程序，因而在 Windows 98 上依然需要安装由朗科公司提供的驱动程序。驱动程序文件包含在启动型优盘的软盘部分（FD）和所附光盘上。驱动程序也可以从朗科（Netac）公司的网站 *http://www.netac.com.cn* 或 *http://www.netac.com* 下载。您可以从光盘或硬盘上分别安装启动型优盘在“FD”和“HD”状态下在 Windows 98 上的驱动程序：

2.1 “FD”状态下安装驱动程序

注意：请将优盘状态开关切换到“FD”。

2.1.1 从 CD-ROM 安装

1) 启动 Windows 98 操作系统。
2) 将 CD-ROM 插入光驱。
3) 将启动型优盘插入电脑的 USB 接口，一旦插入，系统会自动找到一个 Netac OnlyDisk 设备。系统将显示“添加新硬件向导” 对话框。单击“下一步”键继续安装。（图：2.2）



图：2.2

4) 提示选择“搜索设备的最新驱动程序（推荐）”或“显示指定位置的所有驱动程序列表，以便可从列表中选择所需的驱动程序”。请选择“搜索设备的最新驱动程序（推荐）”，并单击“下一步”键继续安装。（图：2.3）



图：2.3

5) 提示在哪里查找启动型优盘的驱动程序。选择“搜索 CD-ROM 驱动器（C）”并且不选择其它选项，单击“下一步”键继续安装。（图：2.4）



图：2.4

6）系统提示已经找到了“Netac OnlyDisk UFI & Mass Storage driver”（即朗科启动型优盘的驱动程序），并显示需要安装的文件，单击“下一步”键继续安装。（图：2.5）



图：2.5

7）系统提示已经安装了新硬件设备所需的软件。单击“完成”键将结束第一阶段的安装，并且系统将自动完成第二阶段的安装。（图：2.6）



图：2.6

2.1.2 从硬盘安装

您可以通过以下两种途径获得启动型优盘 Windows 98 的驱动程序,并拷入硬盘:

A) 进入朗科公司网站 *http://www.netac.com.cn* 或 *http://www.netac.com*, 点击“软件下载”,下载启动型优盘 Windows 98 的驱动程序，在 C 盘的根目录下建一名为“Odufi”的文件夹并将下载的驱动程序解压于 C:\Odufi 目录下（下载文件为可执行文件，用户无需安装压缩软件便能使用)。

B) 在 C 盘的根目录下建一名为“Odufi”的文件夹，将启动型优盘“FD”（软盘部分）或所附光盘内的驱动程序文件拷贝到目录：C:\Odufi。

注意：驱动程序中后缀名为 sys 或 pdr 的文件在拷贝到硬盘时,在 Windows 系统缺省状态下将无法显示，您需要改变相关设置，单击标题栏中的“查看”选项（Alt+V）,然后选择并单击“文件夹选项”(Ctrl+O)，单击 “查看”选项，并选中“隐藏文件”中的“显示所有文件”，最后单击“确定”，这样后缀为 sys 或 pdr 的文件便能显示出来。

安装步骤如下：

1) 启动 Windows 98 操作系统。
2) 在 C 盘的根目录下建一名为“Odufi”的文件夹。
3) 同从 CD-ROM 安装步骤 3－4。
4) 提示在哪里查找启动型优盘的驱动程序。选择“指定位置（L)”, 输入 C:\Odufi（或单击浏览按钮，指定到驱动程序所在路径）,并且不选择其它选项，单击“下一步”键继续安装。（图：2.7）



图：2.7

5) 同从 CD-ROM 安装步骤 6－7。

2.2 “HD”状态下安装驱动程序

注意：请将优盘从 USB 接口拔下并将状态开关切换到“HD”。

2.2.1 从 CD-ROM 安装

1) 启动 Windows 98 操作系统。

2) 将 CD-ROM 插入光驱。

3) 将启动型优盘插入电脑的 USB 接口，一旦插入，系统会自动找到一个 Netac OnlyDisk 设备。系统将显示“添加新硬件向导” 对话框。单击“下一步”键继续安装。(图：2.8)



图：2.8

4) 提示选择“搜索设备的最新驱动程序（推荐）”或“显示指定位置的所有驱动程序列表，以便可从列表中选择所需的驱动程序”。请选择“搜索设备的最新驱动程序（推荐）”，并单击“下一步”键继续安装。（图：2.9）



图：2.9

5)提示在哪里查找启动型优盘的驱动程序。选择“搜索 CD-ROM 驱动器（C）”并且不选择其它选项，单击“下一步”键继续安装。（图：2.10）



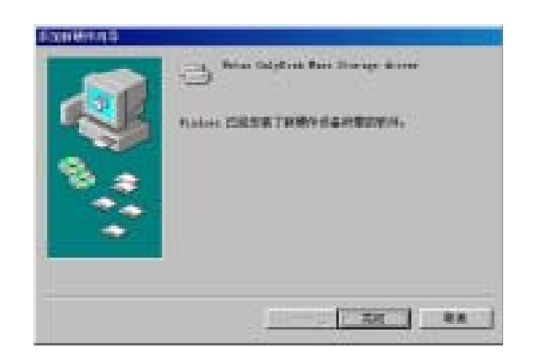
图：2.10

6) 系统提示已经找到了“Netac OnlyDisk Mass Storage driver”（即朗科启动型优盘的驱动程序），并显示需要安装的文件，单击“下一步”键继续安装。（图：2.11）



图：2.11

7) 系统提示已经安装了新硬件设备所需的软件。单击“完成”键将结束第一阶段的安装，并且系统将自动完成第二阶段的安装。（图：2.12）



图：2.12

2.2.2 从硬盘安装

您可以通过以下两种途径获得启动型优盘 Windows 98 的驱动程序,并拷入硬盘:

1） 进入朗科公司网站 http://www.netac.com.cn 或 http://www.netac.com, 点击“软件下载”,下载启动型优盘 Windows 98 的驱动程序，在 C 盘的根目录下建一名为“Odufi”的文件夹并将下载的驱动程序解压于 C:\Odufi 目录下（下载文件为可执行文件，用户无需安装压缩软件，便能使用）。

2） 在 C 盘的根目录下建一名为“Odufi”的文件夹，将启动型优盘“FD”（软盘部分）或所附光盘内的驱动程序文件拷贝到目录：C:\Odufi。

注意：驱动程序安装盘内的驱动程序中后缀名为 sys 或 pdr 的文件在拷贝到硬盘时,在 Windows 系统缺省状态下将无法显示，您需要改变相关设置，单击标题栏中的“查看”选项（Alt+V）,然后选择并单击“文件夹选项”（Ctrl+O）,单击 “查看”选项，并选中“隐藏文件”中的“显示所有文件”，最后单击“确定”，这样后缀为 sys 或 pdr 的文件便能显示出来。

安装步骤如下：

1） 启动 Windows 98 操作系统。

2） 在 C 盘的根目录下建一名为“Odufi”的文件夹。

3）同从 CD-ROM 安装步骤 3－4。

4）提示在哪里查找启动型优盘的驱动程序。选择“指定位置（L）”，输入 C:\ Odufi（或单击浏览按钮，指定到驱动程序所在路径）,并且不选择其它选项，单击“下一步”键继续安装。(图：2.13）



图：2.13

5）同从 CD-ROM 安装步骤 6－7。

三、 系统启动盘的制作

启动型优盘既可以实现软盘启动，又可以实现硬盘启动，朗科公司为您提供了 Netac OnlyDisk FD Format 和 Netac OnlyDisk HD Format 两种不同的工具软件来分别制作。

3.1 工具软件的介绍

3.1.1 Netac OnlyDisk FD Format 的介绍

为了方便用户使用启动型优盘，朗科公司在随优盘所附光盘中提供软件 Netac OnlyDisk FD Format。该软件提供以下功能：

- 将启动型优盘上的软盘部分（或普通软盘）格式化；
- 将启动型优盘上的软盘部分（或普通软盘）制作成启动盘；
- 将启动型优盘上的软盘部分（或普通软盘）制作成杀毒盘；
- 将启动型优盘上的软盘部分（或普通软盘）上的所有文件备份成一个 1.44MB 的镜像文件，并将镜像文件按用户指定的位置存放在硬盘上；
- 将存放在硬盘上的镜像文件还原到启动型优盘的软盘部分（或普通软盘）

该软件为安装版，目前运行环境为简体中文的 Windows 98/Me/2000/XP。

3.1.2 Netac OnlyDisk HD Format 的介绍

启动型优盘切换到“HD”后还可以实现硬盘启动。通过朗科公司在随优盘所附光盘中提供的软件 Netac OnlyDisk HD Format 用户可以将启动型优盘的硬盘部分制作成启动盘，方法简单快捷。

3.2 工具软件的安装

朗科公司为您提供的工具软件的安装方法很简单，两个软件的安装可以同时完成：进入优盘所附带的光盘上 OnlyDisk Tools 目录，双击文件 setup.exe 并根据提示在弹出的窗口中选择“Next”，Netac OnlyDisk FD Format 和 Netac OnlyDisk HD Format 软件即自动完成安装。安装完成后在“开始”菜单和桌面上会自动生成各自的图标，如图：3.1 所示：



图：3.1

3.3 工具软件的使用

朗科公司提供的两种软件 Netac OnlyDisk FD Format 和 Netac OnlyDisk HD Format 分别针对“FD”和“HD”状态下的启动型优盘提供不同功能，以下分别进行介绍：

3.3.1 Netac OnlyDisk FD Format

Netac OnlyDisk FD Format 主要针对切换到“FD”状态的启动型优盘或普通软盘提供四项功能：将软盘部分格式化；制作系统启动盘；制作杀毒盘；对文件进行备份，生成 1.44M 的镜像文件；还原备份文件。

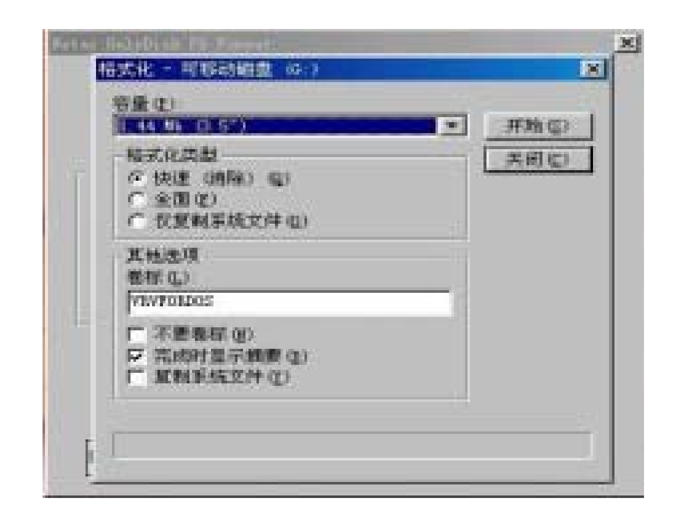
3.3.1.1 格式化软盘部分

1) 在 Windows 98/ME/2000/XP 系统下，将启动型优盘状态开关切换到“FD”并连接到电脑的 USB 接口上；
2) 双击 Netac OnlyDisk FD Format 的图标启动 Netac OnlyDisk FD Format 软件，出现以下窗口（图：3.2）；



图：3.2

3) 在“软盘”一栏中请选择代表启动型优盘的盘符，选择“格式化软盘”，单击“开始”即会弹出以下窗口。（图：3.3）作出必要选择后单击“开始”即可 。格式化完成之后，启动型优盘将既不具有软盘启动功能，也不包含任何文件。需要实现从软盘启动还需要根据下一节来制作。



图：3.3

3.3.1.2 制作启动盘

1） 同“格式化软盘部分”的 1-2 步；

2） “软盘”一栏中，系统会自动检测到目前系统下所有的软盘盘符并列在选择框内，请从中选择代表启动型优盘的盘符；在“选择操作”中选择“制作启动盘”；单击“开始”即会将相关的系统文件拷贝到启动型优盘中，之后启动型优盘变为系统启动盘。在系统启动盘制作过程中，系统会弹出一个窗口显示制作的进度。（图 3.4）



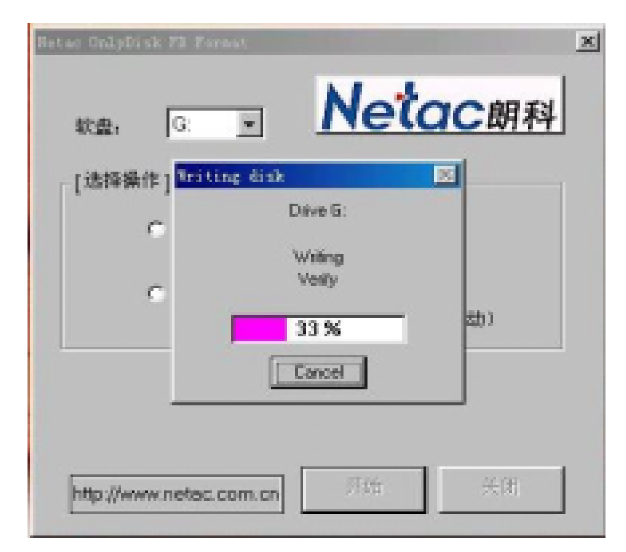
图 3.4

3.3.1.3 制作杀毒盘

1） 同“格式化软盘部分”的 1-2 步；

2） “软盘”一栏中，系统会自动检测到目前系统下所有的软盘盘符并列在选择框内，请从中选择代表启动型优盘的盘符；在“选择操作”中选择“制作杀毒盘（启动）”；单击“开始”即会将相关文件拷贝到启动型优盘中，之后启动型优盘变为杀毒盘，同时具备启动系统功能。在杀毒盘制作过程中，系统会弹出一个窗口显示制作的进度。（图：3.5）

注意：杀毒盘的使用方法请参考所附光盘中的“Readme.txt”文件及相关文件。



图：3.5

3.3.1.4 备份文件

1） 同“格式化软盘部分”1-2 步；

2） 在“软盘”一栏中，系统会自动检测到目前系统下所有的软盘盘符并列在选择框内，请从中选择代表启动型优盘的盘符；在“选择操作”中选择“读盘”；在“文件名”一栏中输入备份文件的名字，该文件自动生成在当前目录下；您也可以单击“浏览”选择文件生成的路径和文件名；单击“开始”即会按您的要求在指定目录生成 1.44M 的备份文件。在备份过程中，系统会弹出一个窗口显示备份的进度。（图：3.6）



图：3.6

3.3.1.5 还原备份文件

1） 同“格式化软盘部分”的 1-2 步；

2） 在“软盘”一栏中请选择代表启动型优盘的盘符；在“选择操作”中选择“写盘”；在“文件名”一栏中您可以手工输入备份文件的名字，也可以单击“浏览”选择文件及其路径，系统会自动生成文件名及其路径；单击“开始”即会将备份文件还原到启动型优盘中。在还原过程中，系统会弹出一个窗口显示还原备份的进度。（图：3.7）



图：3.7

注意：Netac OnlyDisk FD Format 软件不仅可用于启动型优盘，如果您的电脑有软驱和软盘，也可用于软盘的备份文件或制作启动盘，此时“A:”代表软盘，使用方法与使用启动型优盘相同；打开“软盘”一栏另有其他字母如“F:”代表启动型优盘（请参见第四章）。

3.3.2 Netac OnlyDisk HD Format

Netac OnlyDisk HD Format 的主要功能是将切换到“HD”状态的启动型优盘制作成系统启动盘，制作方法如下：

1) 在 Windows 98/ME/2000/XP 系统下，将启动型优盘状态开关切换到“HD”并连接到电脑的 USB 接口上；

2) 双击 Netac OnlyDisk HD Format 的图标启动 Netac OnlyDisk HD Format 软件，出现以下窗口（图：3.8）；



图 3.8

3) 在“请选择磁盘”一栏中，系统会自动检测到目前系统下所有的磁盘盘符并列在选择框内，请从中选择代表启动型优盘的盘符（请参见《启动型优盘用户手册第四章》），单击“开始”即会出现以下窗口，请按实际需要作出选择后单击“开始”即可（图：3.9）。



图：3.9

四、启动型优盘的使用

启动型优盘既可以作为系统启动盘，又可以作为存储盘使用。用户可以通过状态开关进行选择：“FD”为启动软盘；“HD”为支持硬盘启动的大容量存储盘。

4.1 作为系统启动盘使用

4.1.1 软盘启动

当您按照第三章第3.1节制作完成启动软盘后就可以进行软盘启动了。之前请确认以下操作已完成：

- 系统BIOS设置中的“系统启动移动设备设置”设置为“USB FDD”；
- 启动型优盘状态选择开关切换到“FD”一侧。

现在您就可以将启动型优盘连接到电脑的USB接口上，在主机系统的BIOS启动过程中，BIOS将自动识别启动型优盘，并从中读取已经存储的操作系统引导及系统程序，然后执行相应的程序，并加载操作系统。

4.1.2 硬盘启动

当您按照第三章第3.2节将“HD”状态下的启动型优盘制作成启动盘后，您就可以进行硬盘启动了。之前请确认以下操作已完成：

- 将系统的BIOS设置中的“系统启动移动设备设置”设为USB HDD；
- 将系统的BIOS设置中的“Boot Other Device”设为“Enabled”；
- 将系统的BIOS设置中的“IDE Primary Master”设为“None”；
- 启动型优盘状态选择开关切换到“HD”一侧。

4.2 作为存储盘使用

4.2.1 作为软盘使用

当系统已正常启动并且转换开关保持在“FD”时，启动型优盘可以作为普通软盘使用。如果需要进行大量数据的读写，请先将优盘切换到“HD”。启动型优盘的盘符可直接在“我的电脑”中找到。在不同的系统下优盘的盘符也不尽相同。下面分别叙述在 Windows 98/Me/2000/XP 和 Mac OS 9.x/Mac OS X 上如何使用优盘。

4.2.1.1 Windows 98/Me/2000/XP

1) 启动您的电脑。

2) 将启动型优盘与电脑的 USB 口相连接，如何连接请参见第一章 1.2.3 节，如果连接正常，则启动型优盘上的指示灯变亮，表示启动型优盘已经正常工作。启动型优盘在 Windows Me/2000/XP 和 Mac OS 9.x/Mac OS X 等操作系统上使用操作系统自带的驱动程序，不需要用户安装驱动程序，需要注意的是：在第一次使用启动型优盘时，系统会需要一些时间查找驱动程序，请您耐心等待一下，以后便不需要等待。

3）打开“我的电脑”，您会发现一个新增加的盘符出现在“我的电脑”上，这就是启动型优盘的盘符。一般来说，在 Windows 2000/XP 下，启动型优盘的盘符为“软盘 B”; 在 Windows 98 下，启动型优盘的盘符为“软盘”，其中盘符字母为当前系统中最大; 在 Windows Me 下，启动型优盘的盘符为“软盘”。

在 Windows Me/2000/XP 下，屏幕的右下角会新出现一个图标，代表启动型优盘。（图：4.1）



图：4.1

4）然后您就可以象使用传统软盘一样使用启动型优盘了，可以在启动型优盘上拷贝、修改、删除文件。需要提醒您的是，朗科优盘上的文件一经删除就不可以再从电脑的“回收站”恢复。在启动型优盘上进行读写数据操作时，启动型优盘的指示灯会闪烁，当读写数据完成时，指示灯会停止闪烁。

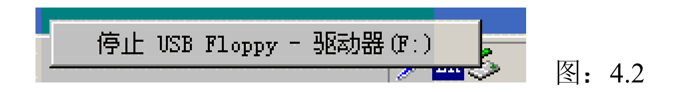
注意：千万不要在启动型优盘指示灯闪烁时拔下启动型优盘，这样会导致您的数据被毁坏！！！

5) 当您使用完优盘后，您若要拔出优盘，请根据操作系统的不同，按照下列步骤进行：

Windows 98：只要优盘指示灯停止闪烁，就可将优盘从电脑的 USB 接口上拔下来，启动型优盘的盘符会自动消失。

Windows Me/2000/XP：您需要用鼠标的左键点击在屏幕右下角的优盘盘符，会出现一条提示菜单“停止 USB Floppy – 驱动器（F:）”，（图：4.2）点击该菜单，然后系统会提示另外一个窗口，

告诉您"'USB Floppy F: ' 设备现在可安全地从系统删除"。单击"确定"关闭该窗口(图：4.3)，然后您就可以安全地拔掉启动型优盘了。



图：4.2



图：4.3

4.2.1.2 Mac OS 9.x/Mac OS X

1) 启动您的苹果电脑。

2) 将启动型优盘插入您的苹果电脑的 USB 接口，您的电脑桌面上将出现一个名叫"MSDOS"的盘符，这就是启动型优盘盘符，现在，您就可以象使用传统软盘一样使用启动型优盘了。当您从 USB 接口上拔出启动型优盘时，请先拖动启动型优盘盘符到垃圾箱，然后再拔出启动型优盘，否则启动型优盘上的文件或数据有可能丢失。

注意：当启动型优盘在"FD"状态下使用完后，不可直接切换到"HD"使用。而应该先从 USB 接口拔下，再将状态开关切换到"HD"，再次接到 USB 接口时才能作为大容量存储盘使用。

4.2.2 作为大容量存储盘使用

请将状态选择开关切换到"HD"一侧，此时的启动型优盘就可以作为大容量存储盘使用了。启动型优盘作为大容量存储盘的使用非常简单，下面分别叙述在 Windows 98/Me/2000/XP、Mac OS 9.x/Mac OS X、Linux 2.4.x 操作系统上如何使用优盘。

4.2.2.1 Windows 98/Me/2000/XP

1) 启动您的电脑。

2) 将启动型优盘与电脑的 USB 口相连接，如何连接请参见第一章 1.2.3 节，如果连接正常，则启动型优盘上的指示灯变亮，表示启动型优盘已经正常工作。启动型优盘在 Windows Me/2000/XP，Mac OS

9.x/Mac OS X 和 Linux 2.4.x 等操作系统上使用操作系统自带的驱动程序，不需要用户安装驱动程序，需要注意的是：在第一次使用启动型优盘时，系统会需要一些时间查找驱动程序，请您耐心等待一下，以后便不需要等待。

3) 打开“我的电脑”，您会发现一个新增加的“可移动磁盘”盘符出现在“我的电脑”上，这就是启动型优盘的盘符（图：4.4）。一般来说，启动型优盘的盘符为当前系统中最大的一个盘符，如在接入启动型优盘之前，系统上最大的盘符为 E，则启动型优盘的盘符为 F，依此类推。



图：4.4

在 Windows Me/2000/XP 下，屏幕的右下角会新出现一个图标，代表启动型优盘。（图：4.5）



图：4.5

4) 然后您就可以象使用传统硬（软）盘一样使用启动型优盘了，可以在启动型优盘上拷贝、修改、删除文件。需要提醒您的是，朗科优盘上的文件一经删除就不可以再从电脑的“回收站”恢复。在启动型优盘上进行读写数据操作时，启动型优盘的指示灯会闪烁，当读写数据完成时，指示灯会停止闪烁。

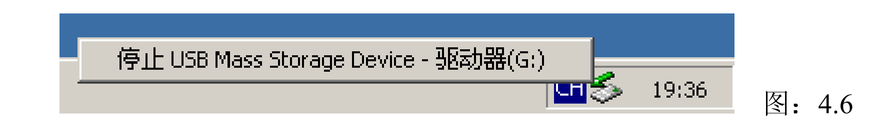
注意：千万不要在启动型优盘指示灯闪烁时拔下启动型优盘，这样会导致您的数据被毁坏！！！

5) 当您使用完优盘后，您若要拔出优盘，请根据操作系统的不同，按照下列步骤进行：

Windows 98：只要优盘指示灯停止闪烁，就可将优盘从电脑的 USB 接口上拔下来，启动型优盘的盘符会自动消失。

Windows Me/2000/XP：您需要用鼠标的左键点击在屏幕右下角的优盘盘符，会出现一条提示菜

单“停止 USB Mass Storage Device – 驱动器（G:）”,（图：4.6）点击该菜单，然后系统会提示另外一个窗口，告诉您“USB Mass Storage Device 设备现在可安全地从系统移除”。单击“确定”关闭该窗口(图：4.7)，然后您就可以安全地拔掉启动型优盘了。



图：4.6

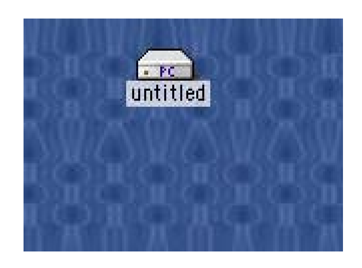


图：4.7

4.2.2.2 Mac OS 9.x/Mac OS X

(1) 启动您的苹果电脑。

(2) 将启动型优盘插入您的苹果电脑的 USB 接口，您的电脑桌面上将出现一个名叫“Untitled”的盘符(图 4.8)，这就是启动型优盘盘符，现在，您就可以象使用传统硬（软）盘一样使用启动型优盘了。当您从 USB 接口上拔出启动型优盘时，请先拖动启动型优盘盘符到垃圾箱，然后再拔出启动型优盘，否则启动型优盘上的文件或数据有可能丢失。



图：4.8

4.2.2.3 Linux 2.4.x

优盘在出厂时已经被格式化了，其文件系统为 FAT 文件系统；在任何 Linux kernel 2.4 的 Linux 发布版上都可以使用启动型优盘。Linux kernel 要加入支持 USB 的特征，同时要加入 USB FILE SYSTEM 才能使用启动型优盘。

具体的使用步骤如下：

1) 启动您的电脑。

2) 将启动型优盘插入 USB 接口, 它上面的指示灯亮，说明启动型优盘与 USB 接口连接成功。如果指示灯不亮，重试几次。

以 root 方式进入，键入如下命令：

mount /dev/sda /mnt

此命令用于将启动型优盘挂在目录“/mnt” 下。“/mnt”为用户所建目录。

3) 在拔出启动型优盘前需键入如下命令：

umount /mnt

此命令用于拔下启动型优盘时的卸载，拔下启动型优盘时必须先用此命令进行卸载，否则文件信息会丢失。此命令的“/mnt”与上面的“ /mnt”是相对应的。

4.2.3 注意事项

1） 启动型优盘在使用过程中不可直接切换状态开关或写保护开关。而应该先从 USB 接口拔下，再将状态开关进行切换，再次接到 USB 接口时才能继续使用。

2） 启动型优盘上的数据或文件一经删除即不可能从电脑的“回收站”恢复。

2）用户手册中 Windows 98 系指 Windows 98 第一版和 Windows 98 第二版。

3）优盘不能保证在所有的电脑上正常使用。对于在使用启动型优盘过程中所造成的任何损失，深圳市朗科科技有限公司概不负责。如发生任何争议，应按中华人民共和国的相关法律解决。

五、在 Windows 98 上卸载驱动程序

注：卸载时请先从 USB 口拔出启动型优盘。

5.1 卸载“FD”状态下的驱动程序

1) 双击启动型优盘 Windows 98 驱动程序中的程序文件“ODUFIUninst.exe”。
2) 出现如图 5.1 所示窗口显示卸载成功，按“确定”键关闭该窗口。



图：5.1

5.2 卸载“HD”状态下的驱动程序

1）双击启动型优盘 Windows 98 驱动程序中的程序文件“ODMASSUninst.exe”。

2）出现如图 5.2 所示窗口显示卸载成功，按“确定”键关闭该窗口。



图: 5.2

六、启动型优盘的技术规范

条　目	说　　明
电脑	带 USB 接口的 IBM PC 及与之兼容的台式电脑、笔记本电脑，或苹果电脑
BIOS（基本输入输出系统）	支持“USB FDD”(只在软盘启动时需要); 支持“USB HDD”和“Boot Other Device” (只在硬盘启动时需要)
操作系统	Windows 98/Me/2000/XP, Mac OS 9.x/Mac OS X, Linux 2.4.x
电源	USB 总线供电 (4.5V ~ 5.5V)
容量**	8MB/16MB/32MB/64MB/96MB/128MB/256MB/384MB/512MB/ 768MB/1GB/2GB
主机接口	通用串行总线 USB 标准 1.1 UHCI (通用主控制器接口) OHCI (开放主控制器接口)
工作电流	< 80mA
休眠电流	< 500uA
数据保存*	至少 10 年
写保护	有，带写保护开关
2 个内置相同功能 LED	LED 灯亮：启动型优盘成功地连接到电脑上

	LED 灯闪烁：正在读写数据
数据读取速度*	800KB/S Maximum (与电脑配置有关)
数据写入速度*	600KB/S Maximum (与电脑配置有关)
工作环境温度*	-40°C ~ +70°C
保存温度*	-50°C ~ +80°C
运行时相对湿度*	10% ~ 90%
存储时相对湿度*	5% ~ 95%
尺寸 （长 x 宽 x 高）	76mm x 25mm x 16mm（普通型） 87mm x 31mm x 17mm （大容量型）
重量	约 20 克（普通型） 约 30 克（大容量型）
通过 EMC 的标准	FCC (B 类), CE

* 仅供参考。Netac 朗科保留在没有任何预先通知的前提下修改技术规范的权利。

**启动型优盘总容量为 8MB-2GB, 作启动软盘使用时，容量为 1.44MB; 作大容量存储盘时的容量为总容量减去 1.44MB。

七、 启动型优盘常见疑问解答

1. 我的启动型优盘不能启动系统，为什么？

答：如果启动型优盘处于“FD”状态，请进入系统的 BIOS 设置，确认其中的“系统启动移动设备设置”为“USB FDD”；如果启动型优盘处于“HD”状态，请进入系统的 BIOS 设置，确认其中的”系统启动移动设备设置”为“USB HDD”并且“Boot Other Device”为“Enabled”。（请参照第四章）

2. 我第一次将启动型优盘作为存储盘使用时，当优盘插入电脑的 USB 接口后，系统并不提示找到新设备，为什么，如何解决？

答：首先检查启动型优盘与 USB 接口连接处是否太松，如果连接没有问题的话，有可能是在系统的 BIOS 设置中没有将 USB 接口激活（Enable），您需要重新启动电脑，进入 BIOS 设置，并将 USB 接口激活。另外一种可能是您的操作系统上的 USB 系统安装不正确或安装正确但支持 USB 的驱动程序未被激活，请参考相关的用户手册将 USB 系统安装设置正确。

3. 当我在使用启动型优盘过程中，是否可以不将优盘从 USB 接口拔下而直接切换写保护开关或状态开关？

答：不可以，如果要切换启动型优盘的写保护开关或状态开关，请务必先将优盘从 USB 接口拔下进行切换，再将启动型优盘连接到 USB 接口继续使用。

4．启动型优盘上的数据或文件被删除之后可以从“回收站”恢复吗？
答：不可以。

5．启动型优盘的两个 LED 显示表示什么含义？
答：启动型优盘的两面各有一只 LED。当 LED 亮的时候，它表示启动型优盘连接成功但暂时没有数据传输。当 LED 闪的时候，它表示启动型优盘正在读或写数据。

6． 插拔启动型优盘时，应注意那些？
答：当插入启动型优盘后，最好不要立即拔出。特别是不要反复立即插拔，因为操作系统需要一定的反应时间，中间的间隔时间最好在 5 秒以上。

7． 一台电脑可同时接多个启动型优盘吗？
答：可以，理论上一台电脑最多可同时接 127 个启动型优盘，但由于驱动器盘符采用 26 个英文字母以及现有的驱动器需占用几个英文字母，故最多可接 23 个启动型优盘（除开 A、B、C），且需要 USB HUB 的协助。

8．在读写启动型优盘时，是否可以运行其它应用程序？
答：可以。

9．启动型优盘可以在 Windows98/Me/Windows2000/XP/Mac OS 9.x/Mac OS X/Linux 2.4.x 下被格式化吗？
答：可以，但如果优盘是在“启动软盘”状态下被格式化将破坏盘内的启动程序，即会失去启动系统的功能。

10．可否用 Windows 的 ScanDisk 扫描启动型优盘？
答：可以。

11. 当启动型优盘的 LED 还在闪烁时，是否可以拔出启动型优盘？
答：不可以，否则当操作系统写启动型优盘内数据时，它可能会使数据丢失或使 FAT 表破坏且出现蓝屏。如果启动型优盘不能工作，请重新格式化即可，硬件不会被损坏。

12. 当某一应用程序如 Microsoft Word 打开了启动型优盘里的文件但还未关闭，如果此时拔出启动型优盘会发生什么吗？
答: 电脑屏幕会出现蓝屏，按"Esc"键退出即可。

13. 启动型优盘在局域网里是否可以共享？
答：可以。

14. 当启动型优盘用于桌面电脑时，并且 USB 接口在电脑的后面时，有什么办法使之更方便与 USB 接口相连？
答:通过随启动型优盘免费赠送的一条 USB 延长线(具有 A-Type Plug and A-Type Receptacle)与电脑

连接，可以在桌面上很方便地使用启动型优盘。

15. 有那些途径可获得启动型优盘 Windows 98 驱动程序？

答：有三种途径可获得启动型优盘 Windows 98 驱动程序：启动型优盘“FD”（软盘部分）/附送光盘、从朗科公司网址 http://www.netac.com 或 http://www.netac.com.cn 下载、发 E－mail 给朗科公司要求把启动型优盘 Windows 98 驱动程序邮回给您。

16. 怎么知道当地城市谁是朗科启动型优盘的经销商或代理商？

答：请查阅朗科公司的网址：http://www.netac.com.cn (中文) ， http://www.netac.com（英文）。

17. 我碰到的问题不在"常见疑问解答"里，怎么办？

答: 请把您的问题发到邮箱：support@netac.com 或 support@netac.com.cn,我们会及时回答您的问题。

八、联系朗科

深圳市朗科科技有限公司
Netac Technology Co., Ltd.
深圳市深南中路 2070 号电子科技大厦 C 座 24A
邮政编码：518031
电话：800-830-3662（免费客户服务热线）
0755-3274601 （总机）
0755-3651320 （技术支持）
传真：0755-3274537
网址：http://www.netac.com　http://www.netac.com.cn